

Министерство образования Российской Федерации
Сибирский федеральный университет

ТАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА КУРСАНТОВ УЧЕБНЫХ ВОЕННЫХ ЦЕНТРОВ

Рекомендовано Федеральным государственным казенным военным образовательным учреждением высшего профессионального образования – Военным учебно-научным центром Сухопутных войск «Общевойсковая академия Вооруженных Сил Российской Федерации» в качестве учебника для курсантов учебных военных центров и студентов военных кафедр при высших учебных заведениях, обучающихся по специальностям «Автоматизированные системы обработки информации и управления», «Радиотехника», «Радиоэлектронные системы»; рег. № 213 от 3 июня 2013 г. ГУК МО РФ

Под общей редакцией кандидата военных наук, профессора,
генерал-полковника Ю. Б. Торгованова

Красноярск
СФУ
2018

УДК 355.42(07)
ББК 68.433я73
Т158

Авторы:

Ю. Б. Байрамуков, подполковник;
В. С. Янович, полковник; *Е. А. Драбатулин*, подполковник;
В. В. Гавриленко, полковник, кандидат военных наук;
С. В. Гончарик, полковник; *Л.-Е. В. Церас*, полковник, кандидат военных наук

Т158 Тактическая подготовка курсантов учебных военных центров : учебник / Ю. Б. Байрамуков [и др.] ; ред. Ю. Б. Торгованов. – 2-е изд., испр. и доп. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2018. – 510 с. ISBN 978-5-7638-3841-1

Учебник соответствует учебным программам подготовки, реализуемым в учебных военных центрах и на военных кафедрах при высших учебных заведениях по тактическим дисциплинам: «Общая тактика», «Огневая подготовка», «Радиационная, химическая, биологическая защита», «Военная топография».

В издании рассмотрены вопросы организации и ведения общевойскового боя, баллистики и теории стрельбы из стрелкового оружия и гранатометов, использования оружия массового поражения и защиты от него, а также изложены сведения о строении земной коры и порядок оформления боевых графических документов.

Предназначен для курсантов учебных военных центров и студентов военных кафедр при высших учебных заведениях, обучающихся по специальностям «Автоматизированные системы обработки информации и управления», «Радиотехника», «Радиоэлектронные системы». Может быть использован для подготовки допризывной молодежи к службе в Вооруженных Силах Российской Федерации в средних и среднетехнических образовательных учреждениях.

Электронный вариант издания см.:
<http://catalog.sfu-kras.ru>

УДК 355.42(07)
ББК 68.433я73

ISBN 978-5-7638-3841-1

© Сибирский федеральный университет, 2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
ВВЕДЕНИЕ.....	4
РАЗДЕЛ I. ОБЩАЯ ТАКТИКА	5
Глава 1. Вооруженные силы Российской Федерации	5
1.1. Назначение, организация и структура Вооруженных сил РФ	5
1.2. Назначение, организация и структура Сухопутных войск вооруженных сил РФ	6
1.3. Назначение, организация и структура Воздушно-космических сил Вооруженных сил РФ	12
1.4. Назначение, организация и структура Военно-морского флота Вооруженных сил РФ	15
1.5. Назначение, организация и структура отдельных родов войск Вооруженных сил РФ	18
Глава 2. Основы боевого применения мотострелкового взвода	20
2.1. Основные тактические определения и термины	20
2.2. Мотострелковый взвод Российской армии.....	25
2.3. Походный, предбоевой и боевой порядки мотострелкового взвода (отделения)	27
2.4. Вооружение и боевая техника подразделений мотострелкового батальона	28
2.5. Мотострелковый взвод (отделение) в обороне	32
2.5.1. Общие положения	32
2.5.2. Мотострелковый взвод в обороне	33
2.5.3. Мотострелковое отделение в обороне	44
2.5.4. Оборона в населенном пункте	49
2.6. Мотострелковый взвод (отделение) в наступлении	51
2.6.1. Общие положения	51
2.6.2. Мотострелковый взвод в наступлении	54
2.6.3. Мотострелковое отделение в наступлении	64
2.6.4. Наступление при прорыве укрепленного района и овладении населенным пунктом	68
2.7. Действия в ходе вооруженного конфликта	71
2.8. Несение службы на сторожевой заставе (контрольно-пропускном пункте)	77
2.9. Сопровождение колонн	78
2.10. Расположение взвода (отделения) на месте	80

2.11. Мотострелковый взвод (отделение) в сторожевом охранении	82
2.11.1. Мотострелковый взвод в сторожевой заставе	82
2.11.2. Мотострелковое отделение на сторожевом посту.....	86
Глава 3. Управление подразделениями в бою.....	87
3.1. Основы управления подразделениями в бою	87
3.1.1. Требования к управлению подразделениями в бою.....	87
3.1.2. Система управления в подразделениях	89
3.1.3. Порядок и содержание работы командира по организации боя (выполнению полученной задачи)	90
3.2. Организация управления подразделениями в бою	96
3.2.1. Управление подразделениями и огнем в бою	96
3.2.2. Порядок подачи команд по управлению подразделениями и огнем	100
3.2.3. Организация системы связи в общевойсковых и радиотехнических подразделениях.....	103
Глава 4. Инженерное обеспечение подразделений в бою	116
4.1. Инженерные заграждения и их классификация	116
4.2. Минные поля и способы их установки	118
4.3. Мины Вооруженных сил Российской Федерации	121
4.4. Инженерные заграждения иностранных армий	130
4.5. Способы проделывания проходов в минно-взрывных заграждениях	135
Глава 5. Вооруженные силы зарубежных государств	139
5.1. Подразделения Сухопутных войск армии США	139
5.2. Подразделения Сухопутных войск армии ФРГ	145
Контрольные вопросы.....	149
РАЗДЕЛ II. ОГНЕВАЯ ПОДГОТОВКА	151
Глава 6. Основы стрельбы из стрелкового оружия	151
6.1. Задачи огневой подготовки	151
6.2. Требования безопасности при обращении с оружием и боеприпасами	152
6.3. Сведения о внутренней баллистике	164
6.4. Сведения о внешней баллистике	171
6.5. Рассеивание пуль при стрельбе.....	179
6.6. Действительность стрельбы	183
Глава 7. Материальная часть стрелкового оружия и ручных осколочных гранат	184
7.1. Общая характеристика оружия и боеприпасов	184
7.2. Автомат Калашникова АК-74М.....	186

7.2.1. Назначение и боевые свойства автоматов АК-74М	186
7.2.2. Устройство автомата АК-74М	192
7.2.3. Принцип действия автомата АК-74М	198
7.2.4. Боевое применение автомата АК-74М	201
7.3. Пистолеты Макарова ПМ	208
7.3.1. Назначение и боевые возможности пистолетов Макарова ПМ и ПММ	208
7.3.2. Общее устройство и работа частей пистолета ПМ	209
7.3.3. Разборка и сборка пистолета ПМ	212
7.3.4. Приемы стрельбы из пистолета ПМ	212
7.4. Ручные гранатометы и ручные осколочные гранаты	218
7.4.1. Российские подствольные гранатометы ГП-25/30	219
7.4.2. Ручные противотанковые гранатометы	220
7.4.3. Ручные противотанковые гранатометы разового применения	222
7.4.4. Ручные осколочные гранаты	224
7.4.5. Ручная противотанковая кумулятивная граната РКГ-3	230
7.4.6. Боевое применение ручных осколочных и противотанковых гранат	231
Глава 8. Эксплуатация стрелкового оружия	238
8.1. Осмотр стрелкового оружия и подготовка его к боевому применению	238
8.2. Чистка и смазка оружия	241
8.3. Порядок учета, хранения, выдачи стрелкового оружия в подразделении	244
8.4. Обязанности командиров подразделений по организации эксплуатации стрелкового оружия и ручных осколочных гранат	251
Глава 9. Огневые тренировки и выполнение учебных стрельб и гранатометания	254
9.1. Общий порядок проведения стрельб	254
9.2. Виды и назначение упражнений стрельб	258
9.3. Организация проведения стрельб	262
9.4. Организация проведения соревнований	265
9.5. Оценка огневой подготовки	266
9.5.1. Индивидуальная оценка	266
9.5.2. Оценка военно-учебному заведению	267
9.6. Упражнения стрельб из стрелкового оружия и гранатометов	267
9.6.1. Организация и порядок выполнения упражнений стрельб	267
9.6.2. Особенности проведения стрельб из стрелкового оружия и гранатометов ночью	270

9.6.3. Упражнения стрельб из автомата АК-74М	271
9.6.4. Упражнения стрельб из пистолета	275
9.7. Метание ручных гранат	277
9.7.1. Назначение, особенности организации и проведения упражнений в метании ручных гранат	277
9.7.2. Метание имитационных наступательных и оборонительных гранат	281
9.7.3. Метание противотанковых гранат	282
9.7.4. Метание боевых ручных гранат	283
Контрольные вопросы.....	284
РАЗДЕЛ III. РАДИАЦИОННАЯ, ХИМИЧЕСКАЯ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА	285
Глава 10. Ядерное, химическое, биологическое и зажигательное оружие	286
10.1. Ядерное оружие	286
10.2. Химическое оружие	297
10.3. Биологическое оружие.....	308
10.4. Зажигательное оружие	311
Глава 11. Средства индивидуальной и коллективной защиты.....	322
11.1. Средства индивидуальной защиты.....	322
11.1.1. Классификация средств индивидуальной защиты	322
11.1.2. Средства индивидуальной защиты органов дыхания	322
11.1.3. Средства индивидуальной защиты глаз от светового излучения ядерного взрыва.....	334
11.1.4. Средства индивидуальной защиты кожи фильтрующего типа	335
11.1.5. Физиолого-гигиенические нормы использования средств индивидуальной защиты в летних и зимних условиях	342
11.2. Средства коллективной защиты	344
Глава 12. Радиационная, химическая разведка и контроль	346
12.1. Приборы и средства радиационной разведки и контроля.....	346
12.1.1. Приборы радиационного контроля	346
12.1.2. Приборы радиационной разведки	347
12.1.3. Приборы радиационного контроля (дозиметры).....	351
12.2. Приборы и средства химической разведки и контроля.....	353
12.2.1. Приборы химической разведки	353
12.2.2. Средства химического контроля	358

Глава 13. Радиационная, химическая и биологическая защита подразделений в бою.....	361
13.1. Мероприятия радиационной, химической и биологической защиты, осуществляемые в подразделении	361
13.2. Способы преодоления зон заражения	365
Глава 14. Основы медицинского обеспечения	369
14.1. Первая помощь раненым и больным	369
14.2. Медицинское оснащение для оказания первой помощи раненым и больным	370
14.3. Организация первой помощи раненым и больным в подразделении	374
14.4. Наложение первичных повязок и обезболивание в полевых условиях	378
14.5. Способы временной остановки наружного кровотечения	381
14.6. Первая помощь при переломах костей	386
14.7. Первая помощь при ушибах, закрытых повреждениях внутренних органов, растяжении связок и вывихах	388
14.8. Реанимационные мероприятия	390
14.9. Особенности первой помощи при поражении ядерным, химическим и биологическим оружием	392
14.10. Первая помощь при ожогах, отморожениях, поражении электрическим током, утоплении и отравлениях	397
Контрольные вопросы	402
РАЗДЕЛ IV. ВОЕННАЯ ТОПОГРАФИЯ.....	403
Глава 15. Топографические и специальные карты	403
15.1. Классификация и назначение топографических карт	403
15.2. Планы городов и специальные карты	405
15.3. Картографические проекции и геодезическая основа карт	407
15.4. Условные знаки и оформление карт	411
15.5. Разграфка и номенклатура топографических карт	413
15.6. Подготовка карты к работе	417
Глава 16. Измерения по карте	421
16.1. Измерение расстояний и площадей	421
16.2. Определение прямоугольных координат	424
16.3. Географические координаты и определение их по карте	430
16.4. Полярные и биполярные координаты	433
16.5. Определение дирекционных углов и азимутов	434
Глава 17. Изучение местности	438
17.1. Сведения о местности и способах ее изучения	438
17.2. Характеристика основных типов местности	440

Глава 18. Измерения на местности и целеуказание	445
18.1. Измерение углов	445
18.2. Измерение расстояний (дальностей)	448
18.3. Определение высоты предметов	451
18.4. Целеуказание по карте и на местности	453
18.5. Боевые графические документы	456
Глава 19. Ориентирование на местности	461
19.1. Сущность и способы ориентирования	461
19.2. Ориентирование на местности без карты	462
19.3. Магнитные компасы и приемы работы с ними	464
19.4. Движение по азимутам	466
19.5. Ориентирование по карте	469
Глава 20. Содержание рабочей карты командира	476
20.1. Общие сведения	476
20.2. Условные знаки и сокращенные обозначения	477
20.3. Нанесение обстановки на карту	485
Контрольные вопросы	491
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	493
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	494
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	495